

(21)申請案號：098143794

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 12 月 18 日

(51)Int. Cl. : **F24C15/20 (2006.01)**

(71)申請人：建造金屬工業股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺中市大雅區中正路 172 之 10 號

(72)發明人：江碧棠 (TW)

(74)代理人：劉緒倫

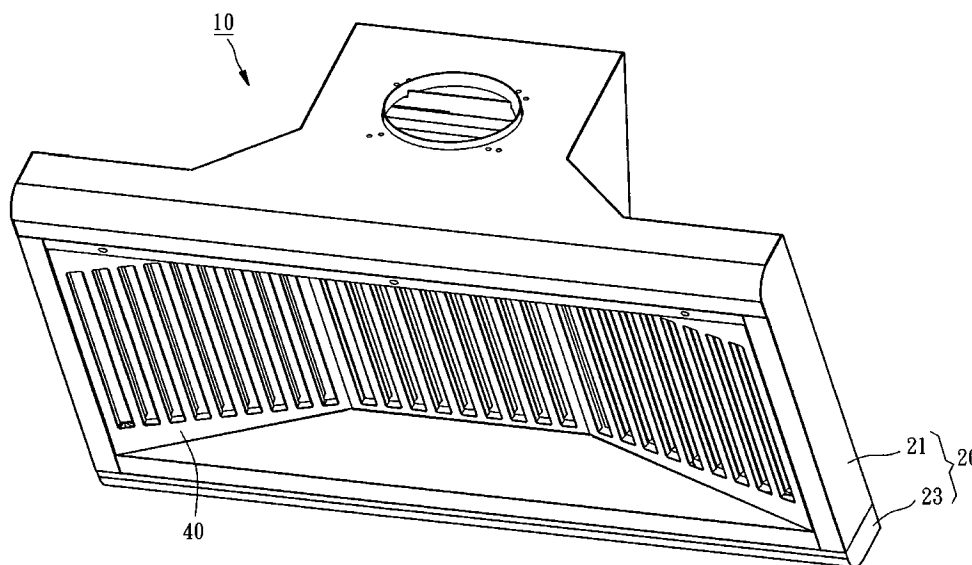
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 15 頁

(54)名稱

斜背式排油煙機

(57)摘要

一種斜背式排油煙機，主要包括一具有一吸煙口與一排煙口的機殼、一以其一出風口與該機殼排煙口相通的方式，設置於該機殼內的左右兩側吸入式風扇，以及一以封閉該機殼吸煙口的方式，設置於該機殼的煙罩。該煙罩具有一中間部、連接於該中間部之一左翼部與一右翼部、以及位於該中間部與左、右翼部的複數個通孔，該左、右翼部係對稱且相對於中間部朝該機殼排煙口的方向彎折一角度；藉由該立體式煙罩的設計，使本發明之斜背式排油煙機具有較佳的攪煙效果。



10：斜背式排油煙機

20：機殼

21：殼體

23：集油杯

40：煙罩

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明有關於一種斜背式排油煙機，特別是指一種內部設置有指向性集煙空間連通於風胃之吸風口，以致可產生較佳集煙效果的斜背式排油煙機。

【先前技術】

第四圖為一種習知的斜背式排油煙機(60)，其主要具有一機殼(61)、一左右兩側吸入式風胃(63)以及一煙罩(65)。該左右兩側吸入式風胃(63)係設置於該機殼(61)內；該煙罩(65)係設置於該機殼(61)之吸煙口（圖中未標示）處，且該煙罩(65)呈弧彎之曲面，並具有複數個平行排列的長條狀通孔(651)。

此種斜背式排油煙機(60)雖利用左右兩側吸入式風胃(63)來增強抽吸油煙的能力，然而，該煙罩(65)的曲面設計卻無法有效地將油煙攔擋在機殼(61)的吸煙口，使油煙容易四處飄散，因此具有無法有效率地集中油煙並將油煙抽吸排放至室外的缺失。

【發明內容】

有鑑於此，本發明之主要目的在於提供一種攬煙效果佳的斜背式排油煙機。

本發明之另一目的在於提供一種抽吸油煙效率高的斜背式排油煙機。

為達成上述目的，本發明所提供之斜背式排油煙機，主要包括有一具有一吸煙口與一排煙口的機殼；一具有一出風口的左右兩側吸入式風胃，該風胃係以該出風口與該機殼之排煙口相通的方式，設置於該機殼內；以及一煙罩，其具有一中間部、連接於該中間部之一左翼部與一右翼部、以及位於該中間部與左、右翼部的複數個通孔，其中，該煙罩係以封閉機殼吸煙口的方式設置於該機殼，且該左、右翼部係對稱且相對於中間部朝該機殼吸煙口的方向彎折一角度。

另外，在本發明所提供之斜背式排油煙機中，該機殼包括有一截面積較大且具有該機殼吸煙口的前段；一截面積較小且具有該機殼排煙口的後段；以及一連接該前段與後段且其截面積自前段方向朝後段方向逐漸變小的中段，該中段具有一左內壁面與一右內壁面。其次，該風胃具有一左吸風口與一右吸風口，該機殼中段之左、右內壁面係分別與該煙罩之左、右翼部形成一與該風胃之左、右吸風口相通的集煙空間。

藉此，本發明之斜背式排油煙機，不僅可透過將煙罩設計成立體且具角度的形式，以有效地將油煙攔擋於該機殼的吸煙口處，並且，該機殼亦設計成與該立體式煙罩搭配的喇叭狀，以形成空間足夠且指向風胃吸風口的集煙空間，從而提高油煙行進的順暢度，以致最終可提升抽吸油煙的效率。

有關本發明所提供之斜背式排油煙機的詳細構造及其

特徵，以下將列舉實施例並配合圖式，在可使本發明領域中具有通常知識者能夠簡單實施本發明實施例的範圍內進行說明。

【實施方式】

以下簡單說明本發明配合實施例所採用之圖式的內容，其中：

第一圖為依據本發明一實施例所為之斜背式排油煙機的立體圖；

第二圖為第一圖所示之斜背式排油煙機的立體分解圖；以及

第三圖為依據本發明一實施例所為之斜背式排油煙機的俯視透視圖。

首先請參照第一圖至第三圖，本發明一實施例所提供之斜背式排油煙機(10)，主要包括有一機殼(20)、一左右兩側吸入式風扇(30)以及一煙罩(40)。

該機殼(20)，係由一殼體(21)與一銜接於該殼體(21)一底緣(211)的集油杯(23)所組成。該機殼(20)，具有一吸煙口(201)與一概呈圓形之排煙口(203)；此外，該機殼(20)具有一由殼體(21)鄰近吸煙口(201)之一開放端(213)與該集油杯(23)所構成之概呈長方體的前段(22)；一具有該排煙口(203)且概呈倒三角柱體的後段(24)；以及一概呈喇叭狀且一體連接於該前段(22)與後段(24)的中段(26)。其中，該前段(22)的截面積係大於後段(24)的截面積，而該中段(26)的截面積

則自前段(22)方向朝後段(24)方向逐漸縮減。另外，該機殼(20)的中段(26)部分具有一左內壁面(261)與一右內壁面(263)。

該左右兩側吸入式風胃(30)具有一開口向上之出風口(301)，且其左、右兩側分別具有垂直於該出風口(301)之一左吸風口(303)與一右吸風口(305)。組裝時，該風胃(30)係以其出風口(301)與該機殼(20)之排煙口(203)相通的方式，設置於該機殼(20)之後段(24)內。

該煙罩(40)，具有一上固定邊框(41)、一下固定邊框(43)、一與該上固定邊框(41)銜接的上連接壁(45)、一與該下固定邊框銜接的下連接壁(47)，以及一與該上、下連接壁銜接的進煙壁(49)。其中該上、下固定邊框(41、43)係位於同一平面，而該上、下連接壁(45、47)係分別自該上、下固定邊框(41、43)往內以一特定角度傾斜延伸。該進煙壁(49)具有一中間部(492)、一連接於該中間部(492)之左翼部(494)、一連接於該中間部(492)之右翼部(496)、以及複數個平行排列且位於該中間部(492)與左、右翼部(494，496)的長條狀通孔(498)；其中，該左翼部(494)與右翼部(496)係對稱且相對於中間部(492)往外彎折一角度地與該上、下連接壁(45、47)銜接，因此，該上連接壁(45)與下連接壁(47)係概呈一梯形。

組裝時，該煙罩(40)係透過該上固定邊框(41)鎖設於該機殼(20)之前段(22)、相對於銜接有該集油杯(23)之一端，以及該下固定邊框(43)卡抵於該機殼(20)之集油杯(23)的方

式，設置於該機殼(20)，從而封閉該機殼(20)之吸煙口(201)。如此，該煙罩(40)之左、右翼部(494，496)係與該機殼(20)中段(26)之左、右內壁面(261，263)形成一集煙空間(50)，且該集煙空間(50)係與風胃(30)之左、右吸風口(303，305)相通。實際製造時，該左、右翼部(494，496)與該中間部(492)之通孔(498)的形狀並不受限於前述之長條狀；並且，該左、右翼部(494，496)的彎折角度並無特定限制，但較佳宜小於90度；此外，該左、右翼部(494，496)與該中間部(492)亦可製造成彼此可拆卸組裝的結構。

由以上陳述可知，由於本發明之斜背式排油煙機係將煙罩設計成立體且具角度的形式，因此可有效地將油煙攔擋於機殼的吸煙口處，而不會四處飄散，並且，該機殼亦對應於該煙罩的形式而設計成可與該立體式煙罩搭配的喇叭狀，因此可形成足夠的集煙空間，使油煙於機殼內行進的順暢度提高，最終可達成提升抽吸油煙效率的目的。

【圖式簡單說明】

第一圖為依據本發明一實施例所為之斜背式排油煙機的立體圖；

第二圖為第一圖所示之斜背式排油煙機的立體分解圖；

第三圖為依據本發明一實施例所為之斜背式排油煙機的俯視透視圖；以及

第四圖為一種習知斜背式排油煙機的立體圖。

【主要元件符號說明】

10 斜背式排油煙機	20 機殼
201 吸煙口	203 排煙口
21 殼體	211 底緣
22 前段	23 集油杯
24 後段	26 中段
261 左內壁面	263 右內壁面
30 左右兩側吸入式風胃	301 出風口
303 左吸風口	305 右吸風口
40 煙罩	41 上固定邊框
43 下固定邊框	45 上連接壁
47 下連接壁	49 進煙壁
492 中間部	494 左翼部
496 右翼部	498 通孔
50 集煙空間	60 斜背式排油煙機
61 機殼	63 左右兩側吸入式風胃
65 煙罩	651 通孔

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 98143794

※申請日： 98.12.18 ※IPC 分類： F16C 15/20 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

斜背式排油煙機

二、中文發明摘要：

一種斜背式排油煙機，主要包括一具有一吸煙口與一排煙口的機殼、一以其一出風口與該機殼排煙口相通的方式，設置於該機殼內的左右兩側吸入式風胃，以及一以封閉該機殼吸煙口的方式，設置於該機殼的煙罩。該煙罩具有一中間部、連接於該中間部之一左翼部與一右翼部、以及位於該中間部與左、右翼部的複數個通孔，該左、右翼部係對稱且相對於中間部朝該機殼排煙口的方向彎折一角度；藉由該立體式煙罩的設計，使本發明之斜背式排油煙機具有較佳的攪煙效果。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種斜背式排油煙機，包含有：

一機殼，具有一吸煙口以及一排煙口；

一左右兩側吸入式風胃，具有一出風口，該風胃係以該出風口與該機殼之排煙口相通的方式，設置於該機殼內；以及

一煙罩，係以封閉該機殼之吸煙口的方式，設置於該機殼，該煙罩具有一中間部、連接於該中間部之一左翼部與一右翼部，以及位於該中間部、左翼部與右翼部之複數個通孔，該左翼部與右翼部係對稱且相對於中間部朝該機殼吸煙口的方向彎折一角度。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之斜背式排油煙機，其中該煙罩之左、右翼部的彎折角度小於 90 度。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之斜背式排油煙機，其中各該通孔係呈長條狀。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之斜背式排油煙機，其中該煙罩之左、右翼部係一體連接於該煙罩之中間部。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之斜背式排油煙機，其中該煙罩之左、右翼部係可拆卸地固接於該煙罩之中間部。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之斜背式排油煙機，其中該機殼包含有：

一截面積較大的前段，具有該機殼之吸煙口；

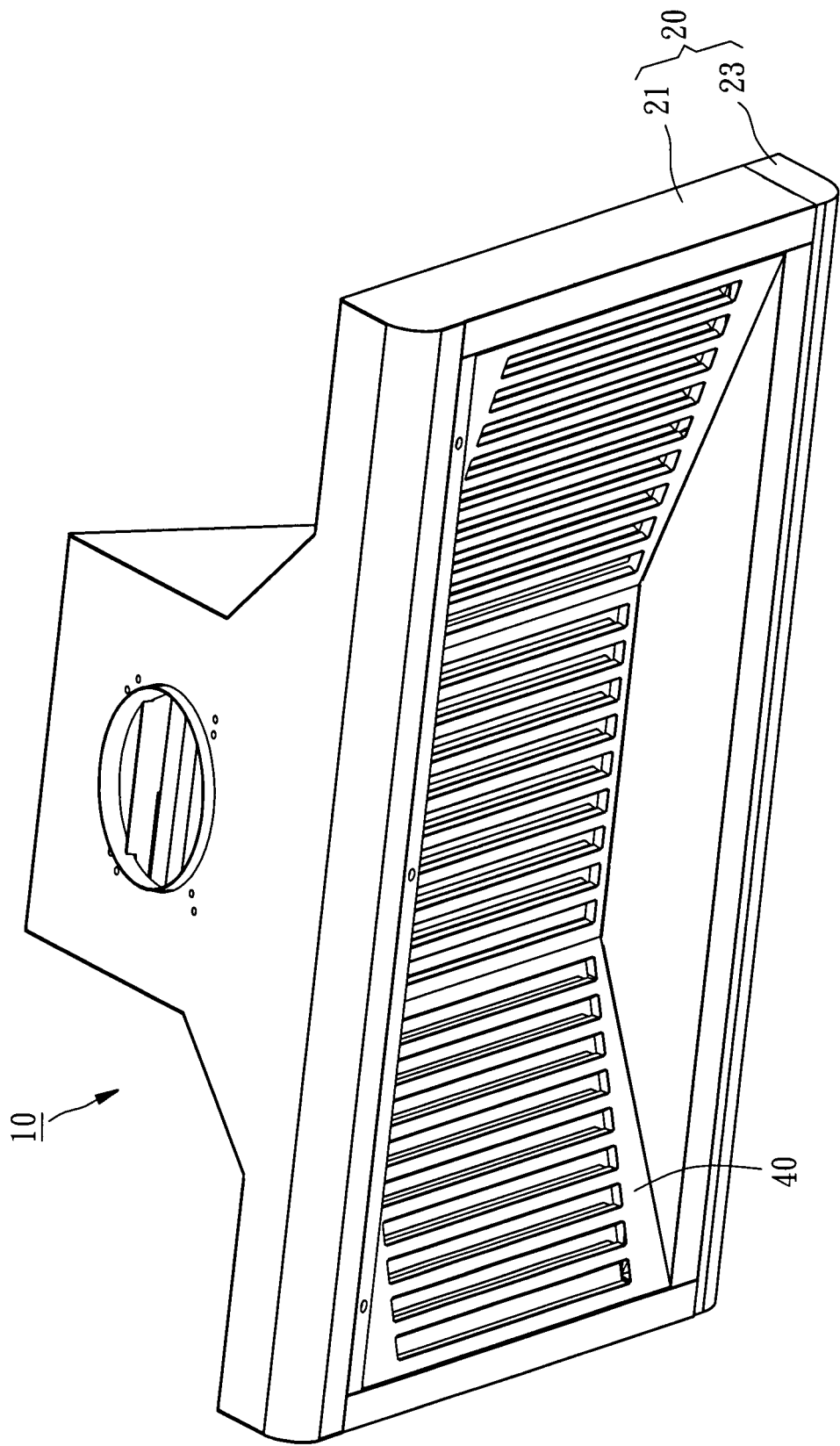
一截面積較小的後段，具有該機殼之排煙口；以及

一連接該前段與後段之中段，該中段的截面積係自該

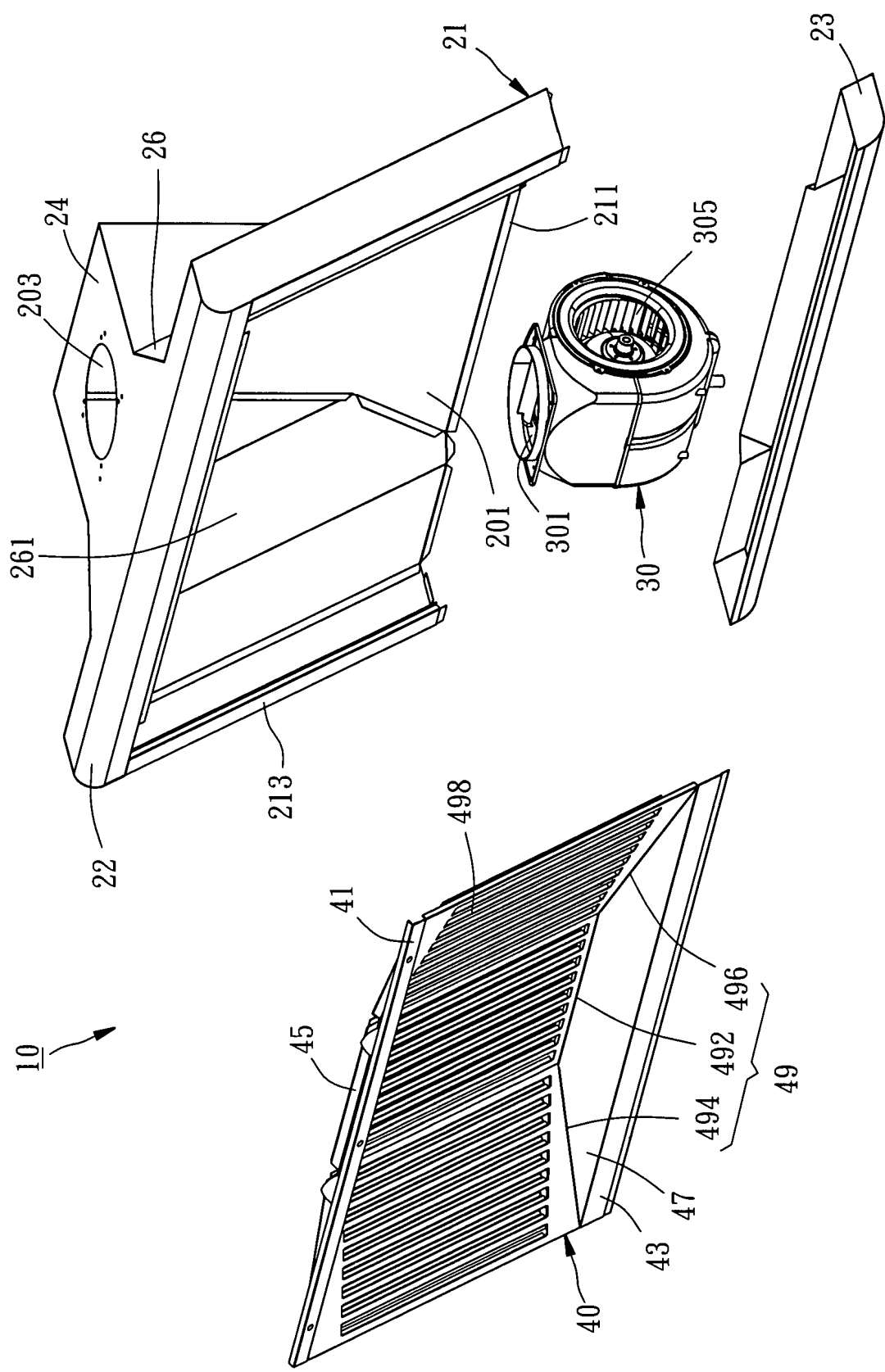
前段方向朝該後段方向逐漸變小，且該中段具有一左內壁面與一右內壁面；

其中，該風胃具有一左吸風口與一右吸風口，該中段之左、右內壁面係分別與該煙罩之左、右翼部形成一集煙空間，且該集煙空間與風胃之左、右吸風口相通。

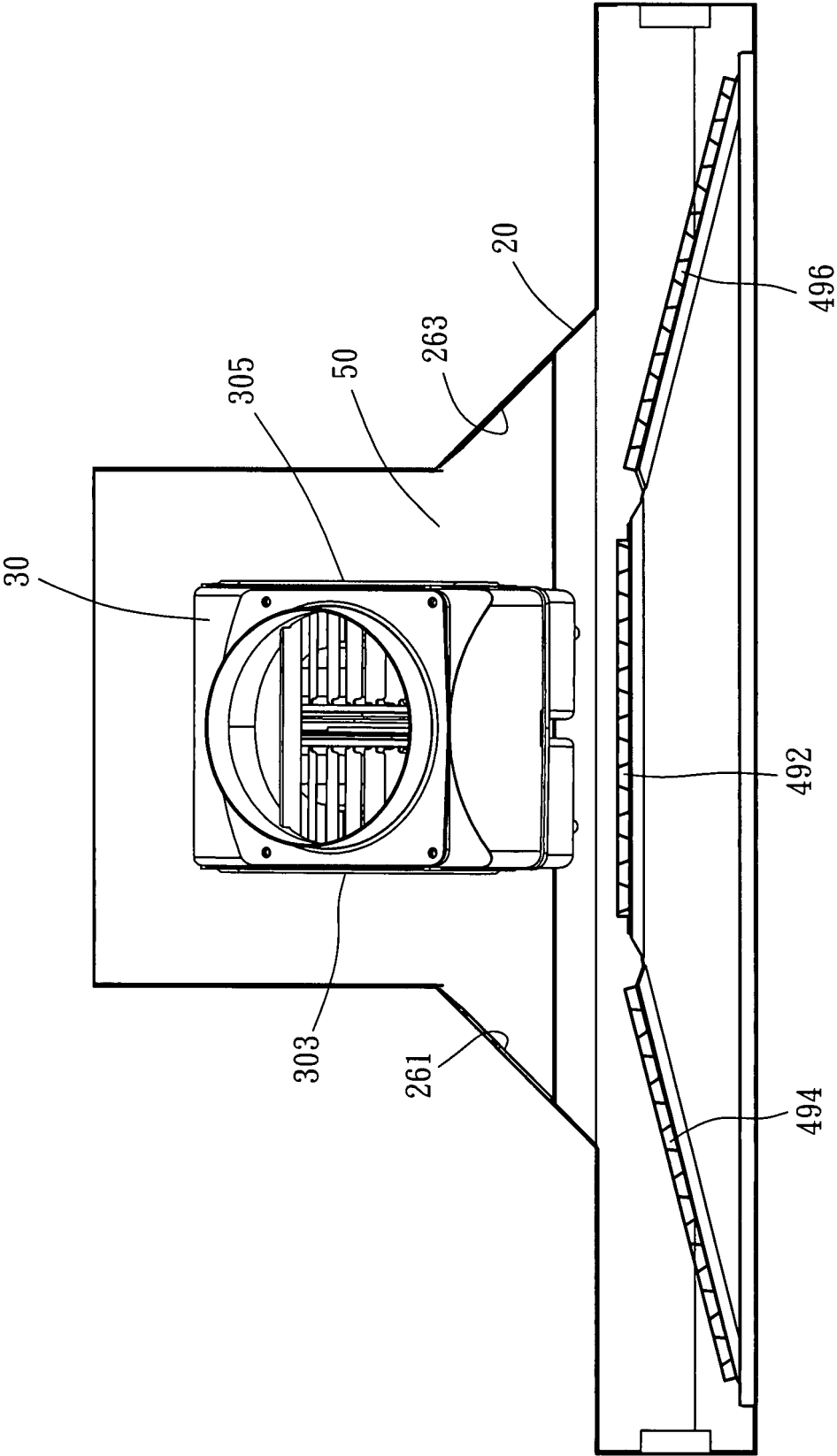
八、圖式：



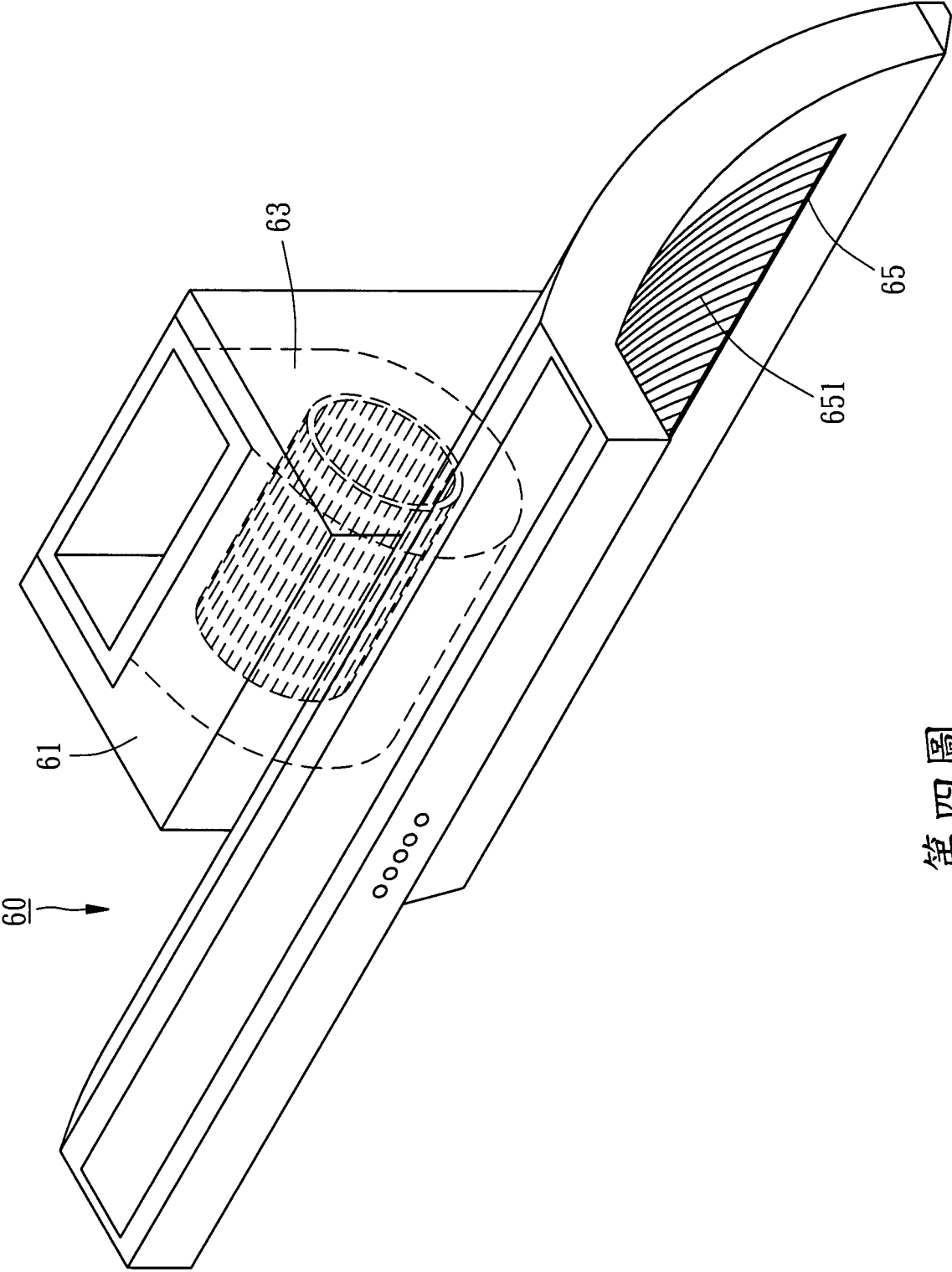
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 一 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 斜背式排油煙機	20 機殼
21 殼體	23 集油杯
40 煙罩	

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：